



**LAPORAN SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN JARAK JAUH  
BERBASIS WEB PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI TENTANG  
DASAR-DASAR ANATOMI TUMBUHAN**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Husnul Khotimah**

**NIM : 2008-53-210**

**Program Studi : Sistem Informasi**

**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2014**

**SURAT PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Husnul Khotimah  
Nim : 2008-53-210  
Program studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin pada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive-Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Pengembangan Model Pembelajaran Jarak Jauh Berbasis Web Pada Mata Pelajaran Biologi Tentang Dasar-Dasar Anatomi Tumbuhan." beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada). Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaan dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukuman yang timbul atas pelanggaran Hak Karya Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 24 Mei 2014

Yang menyatakan,



Husnul Khotimah

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Husnul Khotimah  
NIM : 2008-53-210  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Pengembangan Model Pembelajaran Jarak Jauh  
Berbasis Web Pada Mata Pelajaran Biologi  
Tentang Dasar-Dasar Anatomi Tumbuhan  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom  
Dilaksanakan : Tahun 2013/2014

Kudus, 15 April 2014  
Yang mengusulkan

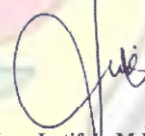
Husnul Khotimah

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

  
R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

  
Noor Latifah, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Husnul Khotimah  
NIM : 2008-53-210  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Pengembangan Model Pembelajaran Jarak Jauh  
Berbasis Web Pada Mata Pelajaran Biologi  
Tentang Dasar-Dasar Anatomi Tumbuhan  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M. Kom  
Dilaksanakan : Tahun 2013/2014

Telah di ujikan pada ujian sarjana, tanggal 24 Mei 2014  
Dan dinyatakan LULUS

Kudus, 24 Mei 2014

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

Eko Darmanto, S. Kom, M. Cs

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Syafiul Muzid, ST, M. Cs

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

## **“MOTTO” DAN PERSEMBAHAN**

“Syukuri apapun yang kita dapat walaupun kecil sehingga kita akan ikhlas untuk menjalani hidup untuk meraih ke suksesan”

“...Hanya Mengingat Allah, hati menjadi tenang” (Q.S Ar-Ra’d:28)

“sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ; Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. (Q.S Al- Insyirah :6-7)

“Allah akan meninggikan orang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”. (Q.S. Al-Mujadilah ayat 11)

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan semesta alam dan yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.
2. Bapak dan Ibuku tercinta yang memberikan kasih sayang serta kakak-kakakku, dan adikku yang telah memberikan *support* dan doanya
3. Sahabat-sahabatku yang pernah memberikanku senyuman.
4. Almamater Universitas Muria Kudus.



## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Pengembangan Model Pembelajaran Jarak Jauh Berbasis Web Pada Mata Pelajaran Biologi Tentang Dasar-Dasar Anatomi Tumbuhan” dimaksudkan pembelajaran disini bukan pembelajaran secara konvensional, dimana pendidik dan peserta didik dapat saling bertemu pada suatu tempat. Pembelajaran yang dipakai adalah model pembelajaran jarak jauh, dimanapun tempatnya tidak ada masalah. Selama masih ada materi pembelajaran, dan evaluasi akan pembelajaran tersebut.

Dalam penelitian ini memakai media web sebagai sarana pembelajaran jarak jauh dan dirancang dengan menggunakan pemodelan UML serta bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dengan database MySQL. Sedangkan materi pembelajaran yang digunakan adalah materi biologi tentang dasar-dasar anatomi tumbuhan.

**Kata Kunci :** jarak jauh, *web*, biologi, dasar-dasar anatomi tumbuhan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Model Pembelajaran Jarak Jauh Berbasis Web Pada Mata Pelajaran Biologi Tentang Dasar-Dasar Anatomi Tumbuhan”. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepangkuan Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Suparno, SH. MS. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Rochmad Winarso, ST.MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus sekaligus dosen pembimbing utama saya. Terimakasih atas waktu, perhatian, dan pelajarannya. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Bapak dan selalu terlambat waktu bimbingan.
4. Ibu Noor Latifah, M.Kom selaku pembimbing pembantu saya. Terimakasih juga atas waktu, perhatian, dan pelajarannya serta dorongan semangat buat saya pribadi hingga saya bisa terus maju dalam pembuatan skripsi. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan ibu.
5. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi saya. Terimakasih banyak.
6. Kedua orang tua dan kakak-kakakku serta adikku yang penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.

7. Teman – teman dan sahabatku terima kasih banyak atas support dan dorongannya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang mambangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan dimasa mendatang sehingga akan lahir karya-karya lain yang lebih baik dari pada ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi almamater Universitas Muria Kudus khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Kudus, 15 April 2014

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Skripsi .....	3
1.5.Manfaat Skripsi .....	4
1.5.1. Bagi Penulis .....	4
1.5.2. Bagi Akademik.....	4
1.5.3. Bagi Masyarakat.....	4
1.6. Tinjauan Pustaka .....	4
1.7. Metodologi Penelitian .....	5
1.7.1. Metodologi Pengumpulan Data.....	5
1.7.2. Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak .....	6
1.8. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	9
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1. Definisi Sistem .....	9
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3. Klasifikasi Sistem.....	11
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	12
2.2.1. Definisi Informasi.....	12
2.2.2. Siklus Informasi.....	12
2.2.3. Kualitas Informasi .....	12

2.2.4. Nilai Informasi .....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.1. Definisi Sistem Informasi .....	13
2.3.2. Komponen Sitem Informasi .....	13
2.4. Pengertian Aplikasi Web .....	13
2.5. Mysql.....	14
2.6. PHP ( <i>Hypertext Processor</i> ) .....	14
2.7. Pengertian Biologi dan Anatomi .....	15
2.8. Konsep Umum Metodologi Berorientasi Objek .....	16
2.8.1. Konsep Dalam Metodologi Berorientasi Objek .....	16
2.8.2. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	16
2.10. Basis Data .....	26
2.11. Diagram Hubungan Entitas ( <i>Entitas Relation Diagram</i> ).. ...	26
2.12. Transformasi dari ERD ke Database Relasional .....	32
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>35</b>
3.1. Deskripsi Sistem.....	35
3.2. Identifikasi Sistem.....	35
3.3. Analisa Sistem.....	35
3.4. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	36
3.4.1. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	36
3.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	36
3.4.3. Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi .....	37
3.5. Paparan Prosedur .....	37
3.6. Analisa Dan Perancangan Sistem.....	38
3.6.1. Analisa Aktor .....	38
3.6.2. <i>Bussiness Use Case</i> .....	38
3.6.3. Sistem <i>Use Case Diagram</i> .....	40
3.6.4. <i>Class Diagram</i> .....	44
3.6.5. <i>Sequence Diagram</i> .....	49
3.6.5. <i>Activity Diagram</i> .....	53
3.6.6. <i>Statechart Diagram</i> .....	57

3.7. Perancangan Basis Data.....	62
3.7.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	62
3.7.2. Langkah- langkah untuk Menghasilkan ERD .....	63
3.7.3. Perancangan Database .....	77
3.7.4. Relasi Tabel .....	87
3.7.5. Perancangan Layout Sistem (Antar Muka Sistem) .....	88
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	92
4.1 Implementasi Sistem.....	92
4.2 Kebutuhan Implementasi .....	92
4.2.1. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	92
4.2.2. Analisa Kebutuhan <i>Software</i> .....	92
4.2.3. Analisa Kebutuhan <i>Brainware</i> .....	93
4.2.4. Implementasi Layar Antar Muka .....	93
4.2.5. Batasan Implementasi.....	93
4.3. Antar Muka Sistem ( <i>Interface</i> ).....	93
BAB V PENUTUP .....	103
5.1 Kesimpulan .....	103
5.2 Saran .....	103
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. : Notasi <i>Bisnis Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2.2. : Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	19
Tabel 2.3. : Notasi <i>Class Diagram</i> .....	22
Tabel 2.4. : Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	23
Tabel 2.5. : Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	24
Tabel 2.6. : Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	25
Tabel 3.1. : Proses <i>Bisnis Use Case</i> .....	38
Tabel 3.2. : Deskripsi <i>Use Case</i> Manajemen siswa .....	40
Tabel 3.3. : Deskripsi <i>Use Case</i> Registrasi Siswa .....	41
Tabel 3.4. : Deskripsi <i>Use Case</i> Manajemen Kelas .....	41
Tabel 3.5. : Deskripsi <i>Use Case</i> Manajemen Mata Pelajaran .....	42
Tabel 3.6. : Deskripsi <i>Use Case</i> Manajemen Materi .....	42
Tabel 3.7. : Deskripsi <i>Use Case</i> Manajemen Quiz .....	43
Tabel 3.8. : Deskripsi <i>Use Case</i> Kerjaka Quiz .....	43
Tabel 3.9. : Deskripsi <i>Use Case</i> Nilai .....	44
Tabel 3.10. : Tabel Admin .....	78
Tabel 3.11. : Tabel Pengajar .....	78
Tabel 3.12. : Tabel Siswa .....	79
Tabel 3.13. : Tabel Registrasi_siswa .....	80
Tabel 3.14. : Tabel Kelas .....	81
Tabel 3.15. : Tabel Mata_pelajaran .....	81
Tabel 3.16. : Tabel File_materi .....	82
Tabel 3.17. : Tabel Topik_quiz .....	82
Tabel 3.18. : Tabel Quiz_pilganda .....	83
Tabel 3.19. : Tabel Quiz_esay .....	83
Tabel 3.20. : Tabel Jawaban .....	84
Tabel 3.21. : Tabel Nilai .....	84
Tabel 3.22. : Tabel Nilai_soal_esay .....	85
Tabel 3.23. : Tabel Siswa_Sudah_Mengerjakan .....	85

Tabel 3.24. : Tabel Kamus .....	85
Tabel 3.25. : Tabel Modul.....	86
Tabel 3.26. : Tabel Bukutamu .....	86
Tabel 3.27. : Tabel Online.....	87





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	: Penyajian Sederhana Model <i>Waterfall</i> .....	8
Gambar 2.1.	: Siklus informasi.....	12
Gambar 2.2.	: Struktur Morfologi Tumbuhan .....	15
Gambar 2.3.	: Contoh <i>Bussiness UseCase Diagram</i> .....	21
Gambar 2.4.	: Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	21
Gambar 2.5.	: Contoh <i>Class Diagram</i> .....	21
Gambar 2.6.	: Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	22
Gambar 2.7.	: Contoh <i>Statechart Diagram</i> .....	24
Gambar 2.8.	: Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	25
Gambar 2.9.	: <i>Diagram Relationship Unary Degree</i> .....	27
Gambar 2.10.	: <i>Diagram Relationship Binary Degree</i> .....	27
Gambar 2.11.	: <i>Diagram Relationship Ternary Degree</i> .....	27
Gambar 2.12.	: <i>Atribut Multivalue</i> .....	28
Gambar 2.13.	: <i>Atribut Composite</i> .....	28
Gambar 2.14.	: <i>Diagram Kardinalitas One To One</i> .....	29
Gambar 2.15.	: <i>Diagram Kardinalitas One To Many</i> .....	30
Gambar 2.16.	: <i>Diagram Kardinalitas Many To Many</i> .....	30
Gambar 3.1.	: <i>Business Use Case Diagram</i> .....	39
Gambar 3.2.	: <i>Sistem Use Case Diagram</i> .....	40
Gambar 3.3.	: <i>Class Admin</i> .....	44
Gambar 3.4.	: <i>Class Pengajar</i> .....	45
Gambar 3.5.	: <i>Class Siswa</i> .....	45
Gambar 3.6.	: <i>Class kelas</i> .....	46
Gambar 3.7.	: <i>Class Mata_pelajaran</i> .....	46
Gambar 3.8.	: <i>Class Materi</i> .....	46
Gambar 3.9.	: <i>Class Topik_quiz</i> .....	47
Gambar 3.10.	: <i>Class Quiz_pilganda</i> .....	47
Gambar 3.11.	: <i>Class Quiz_esay</i> .....	47
Gambar 3.12.	: <i>Class Nilai</i> .....	48

Gambar 3.13. : <i>Class</i> Nilai_soal_esay .....	48
Gambar 3.14. : <i>Class Diagram</i> Pembelajaran Jarak Jauh Berbasis Web pada Mata Pelajaran Biologi Tentang Dasar-dasar Anatomi Tumbuhan .....	49
Gambar 3.15. : <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Siswa.....	50
Gambar 3.16. : <i>Sequence Diagram</i> Registrasi_siswa .....	50
Gambar 3.17. : <i>Sequnce Diagram</i> Manajemen kelas .....	51
Gambar 3.18. : <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Mata pelajaran.....	51
Gambar 3.19. : <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Materi .....	52
Gambar 3.20. : <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Quiz .....	52
Gambar 3.21. : <i>Sequence Diagram</i> Quiz .....	53
Gambar 3.22. : <i>Sequence Diagram</i> Nilai .....	53
Gambar 3.23. : <i>Activity Diagram</i> Manajemen Siswa .....	54
Gambar 3.24. : <i>Activity Diagram</i> Registrasi Siswa .....	54
Gambar 3.25. : <i>Activity Diagram</i> Manajemen Kelas.....	55
Gambar 3.26. : <i>Activity Diagram</i> Manajemen Mata Pelajaran .....	55
Gambar 3.27. : <i>Activity Diagram</i> Manajemen Materi .....	56
Gambar 3.28. : <i>Activity Diagram</i> Manajemen Quiz .....	56
Gambar 3.29. : <i>Activity Diagram</i> Kerjakan Quiz .....	57
Gambar 3.30. : <i>Activity Diagram</i> Nilai .....	57
Gambar 3.31. : <i>Statechart Diagram</i> Login.....	58
Gambar 3.32. : <i>Statechart Diagram</i> Log Out.....	58
Gambar 3.33. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Administrator .....	58
Gambar 3.34. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Administrator.....	58
Gambar 3.35. : <i>Statechart Diagram</i> Registrasi .....	59
Gambar 3.36. : <i>Statechart Diagram</i> kerjakan Quiz .....	59
Gambar 3.37. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelas .....	59
Gambar 3.38. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kelas .....	59
Gambar 3.39. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kelas .....	59
Gambar 3.40. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Mata Pelajaran.....	60
Gambar 3.41. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Mata Pelajaran .....	60

Gambar 3.42. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Mata Pelajaran.....	60
Gambar 3.43. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Materi.....	60
Gambar 3.44. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Materi .....	61
Gambar 3.45. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Materi.....	61
Gambar 3.46. : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Quiz .....	61
Gambar 3.47. : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Quiz.....	61
Gambar 3.48. : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Quiz .....	62
Gambar 3.49. : <i>Statechart Diagram</i> Nilai .....	62
Gambar 3.50. : <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	70
Gambar 3.51. : Relasi Tabel.....	87
Gambar 3.52. : Desain Halaman Utama .....	88
Gambar 3.53. : Desain Halaman Registrasi Siswa .....	88
Gambar 3.54. : Desain Halaman Menu Siswa.....	88
Gambar 3.55. : Desain Halaman <i>Login</i> Admin .....	89
Gambar 3.56. : Desain Halaman Menu Admin .....	89
Gambar 3.57. : Desain Halaman Menu Pengajar .....	89
Gambar 3.58. : Desain Halaman Manajemen Tambah Kelas .....	89
Gambar 3.59. : Desain Halaman Manajemen Tambah Mata Pelajaran.	90
Gambar 3.60. : Desain Halaman Manajemen Tambah Materi.....	90
Gambar 3.61. : Desain Halaman Tambah Topik .....	90
Gambar 3.62. : Desain Halaman Tambah Quiz Pilihan Ganda.....	91
Gambar 3.63. : Desain Halaman Tambah Quiz Esay .....	91
Gambar 4.1. : Halaman Utama .....	94
Gambar 4.2. : Halaman Registrasi siswa .....	94
Gambar 4.3 : Halaman Login Siswa.....	94
Gambar 4.4. : Halaman Kamus .....	95
Gambar 4.5. : Halaman Menu Buku Tamu .....	95
Gambar 4.6. : Halaman Menu Siswa .....	95
Gambar 4.7. : Halaman Menu Kelas.....	96
Gambar 4.8. : Halaman Menu Mata Pelajaran .....	96
Gambar 4.9. : Halaman Daftar Menu Materi .....	96

Gambar 4.10. : Halaman Menu Materi .....	96
Gambar 4.11. : Halaman Daftar Tugas .....	97
Gambar 4.12. : Halaman Daftar Tugas Mata Pelajaran Biologi .....	97
Gambar 4.13. : Halaman Informasi Persiapan Ulangan .....	97
Gambar 4.14. : Halaman Quiz Pilhan Ganda .....	97
Gambar 4.15. : Halaman Quiz Esay .....	98
Gambar 4.16. : Halaman Edit Profil Siswa .....	98
Gambar 4.17. : Halaman Login Admin .....	98
Gambar 4.18. : Halaman Menu Admin.....	99
Gambar 4.19. : Halaman Manajemen Siswa .....	99
Gambar 4.20. : Halaman Manajemen Kelas .....	100
Gambar 4.21. : Halaman Manajemen Mata Pelajaran .....	100
Gambar 4.22. : Halaman Manajemen Materi.....	100
Gambar 4.23. : Halaman Manajemen Quiz .....	100
Gambar 4.24. : Halaman Halaman Menu Pengajar .....	101
Gambar 4.25. : Halaman Jenis Kuis .....	101
Gambar 4.26. : Halaman Manajemen Kuis Pilhan Ganda .....	101
Gambar 4.27. : Halaman Manajemen Kuis Esay .....	102
Gambar 4.28. : Halaman Daftar Siswa Yang Telah Mengerjakan Kuis	102
Gambar 4.29. : Halaman Jawaban Kuis Esay .....	102

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Biografi Penulis

